

LO STUDIO DEI MATERIALI DELLA TERRA SOLIDA

- Lo studio dei materiali della terra solida inizia osservando quanto affiora in superficie



Le rocce sono ammassi di sostanze di vario tipo che formano la crosta terrestre



I MINERALI

➤ *Cos'è un minerale?*

I MINERALI SONO SOSTANZE SOLIDE E NATURALI CON DUE CARATTERISTICHE FONDAMENTALI:

- 1) COMPOSIZIONE CHIMICA BEN DEFINITA
- 2) DISPOSIZIONE ATOMICA ORDINATA E REGOLARE



DISPOSIZIONE DEGLI ATOMI

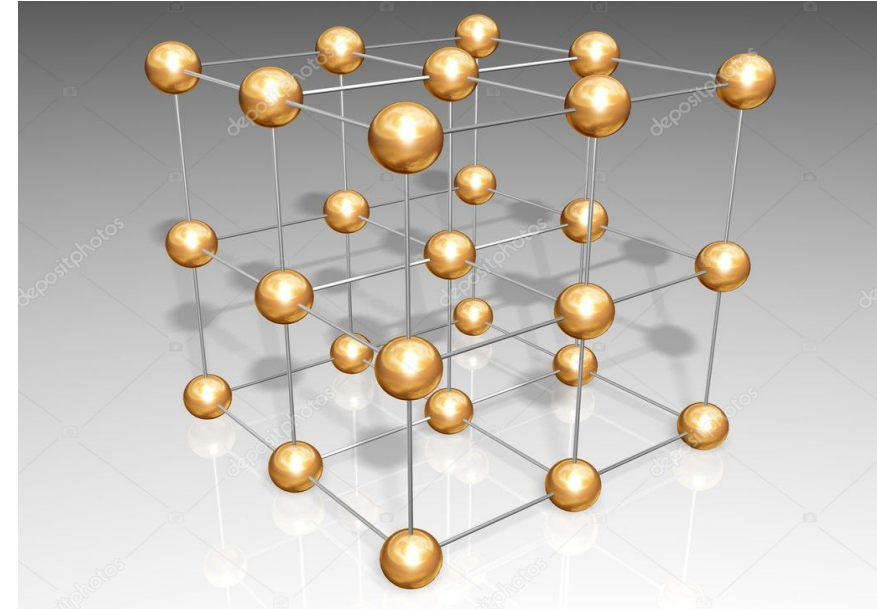
- Gli atomi che costituiscono i minerali sono disposti secondo un

RETICOLO CRISTALLINO

- Esistono vari tipi di reticoli cristallini

I minerali vengono classificati in più di 8 classi in base al :

- A. Elementi chimici di cui sono composti
- B. Sostanze chimiche di cui sono composti
- C. Reticolo Cristallino



❑ LA FORMA ESTERNA DEL CRISTALLO E' CHIAMATA **ABITO CRISTALLINO**

CARATTERISTICHE DEI MINERALI

1. COLORE

2. LUCENTEZZA

3. DUREZZA

4. SFALDATURA

5. DENSITA'

- Metallica
- Non metallica

E' la resistenza di un minerale alla scalfittura

E' la tendenza di un minerale a rompersi

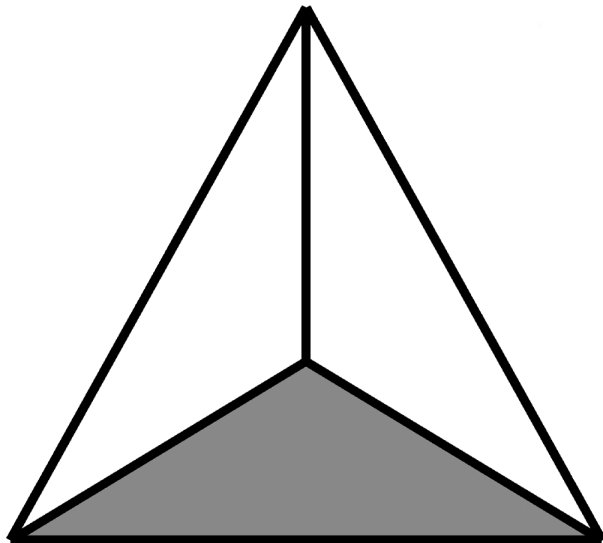
E' data dalla compattezza degli atomi



I SILICATI

- Contengono
 1. SILICIO (Si)
 2. OSSIGENO(O)

- Hanno un reticolato cristallino a forma di tetraedo



I silicati sono i minerali più diffusi sulla crosta terrestre

